

PATENT
SI01-030

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

PCT APPLICATION

Applicant(s): Bert Zamzow
Serial No.: TBA
Filing Date: Herewith
Title: METHODS FOR DETERMINING
THE ATTENUATION OF A SPLICE
THAT CONNECTS TWO OPTICAL
WAVEGUIDES

PRELIMINARY AMENDMENT

Group Art Unit: TBA
Examiner: TBA

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

Sir:

Prior to calculating any fees in the present application, Applicants hereby submit the proposed Preliminary Amendment for consideration and entry into the above-referenced application.

IN THE CLAIMS

Please cancel claims 1 – 10.

Please add the following new claims 11-28 to the application.

11. Verfahren zur Bestimmung der Dämpfung eines zwei optische Wellenleiter verbindenden

Speißes durch Ausführen der folgenden Schritte:

- a) Bestimmung oder Vorgabe einer ersten räumlichen Verteilung der Brechzahl ($n_o(r)$) innerhalb eines nicht durch den Spleiß beeinflussten ersten Raumbereichs eines ersten optischen Wellenleiter,
- b) Bestimmung einer zweiten räumlichen Verteilung ($n(r)$) der Brechzahl im Bereich des Spleißes,
- c) Ableitung einer ersten Feldfunktion ($\vec{E}(z_o)$) aus der ersten räumlichen Verteilung ($n_o(r)$) der Brechzahl, wobei die erste Feldfunktion ($\vec{E}(z_o)$) die Ortsabhängigkeit des elektrischen Feldes einer in den Wellenleitern ausbreitungsfähigen Mode beschreibt,